Filtro de rechazo de banda · 791–821 MHz

Las bandas DC–761 MHz y 851–3300 MHz comparten una pérdida de inserción máxima de 2 dB. La potencia de 50 W y el funcionamiento a –10...+50 °C están garantizados por diseño. Los cuatro orificios M2.5 tienen 6 mm de profundidad.

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de rechazo	791–821 MHz
Rechazo en banda eliminada	≥50 dB (791–821 MHz)
Banda de paso inferior	DC–761 MHz
Banda de paso superior	851–3300 MHz
Pérdida de inserción en banda de paso	≤2 dB (DC–761 MHz; 851–3300 MHz)
VSWR en banda de paso	≤1.8 (DC–761 MHz; 851–3300 MHz)

Valores de diseño

Parámetro	Valor
Potencia admisible	50 W (Garantizado por diseño)
Temperatura de funcionamiento	–10...+50 °C (Garantizado por diseño)

Datos típicos de referencia de la serie

Varias configuraciones de conectores comparten estos datos típicos. No se han confirmado mediciones independientes para cada configuración.

Parámetro	S12 (dB)	S11 VSWR
725 MHz	-0.28	1.42
761 MHz	-1.65	1.34
771 MHz	-2.96	3.25
781 MHz	-9.43	10.88
791 MHz	-67.99	38.22
795 MHz	-63.03	38.44
801 MHz	-56.44	37.6
805 MHz	-56.17	44.18
811 MHz	-68.74	40.13
815 MHz	-74.53	38.01
821 MHz	-78.71	33.48

Datos típicos de referencia de la serie

Varias configuraciones de conectores comparten estos datos típicos. No se han confirmado mediciones independientes para cada configuración.

Parámetro	S12 (dB)	S11 VSWR
831 MHz	-9.79	12.03
841 MHz	-3.06	3.31
851 MHz	-1.71	1.28
875 MHz	-0.35	1.43

Especificaciones mecánicas y de interfaz

Parámetro	Valor
Conector RF	SMA-K
Material de la carcasa del conector	Acero inoxidable 304
Impedancia RF	50 Ω
Acabado superficial	Pintura negra al horno
Longitud del cuerpo	201 mm
Anchura del cuerpo	30 mm
Altura del cuerpo	18 mm
Distancia longitudinal entre centros de montaje	195 mm
Distancia transversal entre centros de montaje	24 mm
Distancia del eje de RF al borde inferior en vista lateral	9 mm
Distancia del eje del conector al lateral del cuerpo	15 mm
Número de orificios de montaje	4
Roscas de montaje	M2.5
Profundidad de rosca	6 mm

Manipulación e instalación

Los dos conectores de RF están en extremos opuestos de la carcasa. Limpie la superficie sin sumergir el producto en líquido de limpieza. Si las condiciones elevan la temperatura global del producto por encima de 125 °C, consulte con LCRF antes de realizar el pedido.

Aviso del documento

Las especificaciones pueden revisarse. Antes de cerrar el diseño, confirme con LCRF la revisión vigente y los requisitos específicos del producto. La oferta aprobada y la documentación del pedido definen la configuración suministrada.